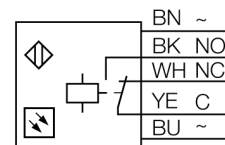


Optoelektronischer Sensor Reflexionslichttaster Q45VR2DX



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 90...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler (SPDT)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

Anschlussbild

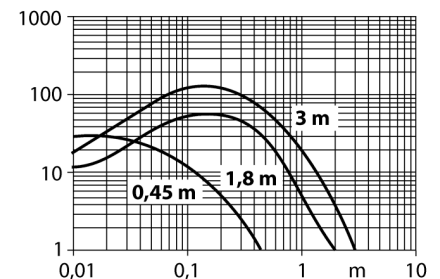


Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Typenbezeichnung Ident-Nr.

Q45VR2DX
3044550

Funktion

Lichtart: Näherungsschalter
 Wellenlänge: IR
 Reichweite: 0...3000 mm
 Umgebungstemperatur: -40...+70 °C

Betriebsspannung

Leerlaufstrom I_0 : 90...250VAC
 Ausgangsfunktion: ≤ 50 mA
 Bereitschaftsverzug: Wechsler, Relaisausgang
 Bereitschaftsverzug: ≤ 100 ms
 Ansprechzeit typisch: ≤ 100 ms
 Ansprechzeit typisch: < 15 ms

Zulassungen

CE, cURus, CSA

Bauform

Abmessungen: Quader, Q45
 Gehäusedurchmesser: 56,4 x 44,5 x 87,6 mm
 Gehäusedurchmesser: Ø 30 mm
 Gehäusewerkstoff: Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
 Linse: Kunststoff, Acryl
 Elektrischer Anschluss: Kabel, PVC
 Leitungslänge: 2 m
 Aderzahl: 5
 Aderquerschnitt: 0,34 mm²
 Schutzart: IP67
 MTTF: 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Besondere Merkmale

Betriebsspannungsanzeige: halten/verzögern
 Schaltzustandsanzeige: LED, grün
 Fehlermeldung: LED, gelb
 Anzeige der Funktionsreserve: LED, grün
 Anzeige der Funktionsreserve: LED, rot

Optoelektronischer Sensor

Reflexionslichttaster

Q45VR2DX

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	